GRASYS ID 150
ID 150W

ID プリンタ

取扱説明書

目次

1 はじめに 5
1.1 安全にお使いいただくために 5
1.2 プリンタ外部機能 6
1.3 プリンタ内部機能 7
1.4 リボンカセット機能 8
1.5 LCD パネル表示とボタン操作機能 9
2 プリンタのインストール 11
2.1 リボンのロード 11
2.2 カードのロード 13
2.3 プリンタドライバのインストール 15
2.4 テストプリント 18
2.5 インクリボンとクリーニングローラーの変更 19
3 プリンタのプロパティ設定と変更 20
3.1 プリンタプロパティの確認 20
3.2 プリンタの設定変更 20
3.3 プリンタプロパティの設定変更 23
4 トラブルシューティング 26
4.1 カードの搬送エラー 26
4.2 印刷品質 27
4.3 磁気ストライプエンコーダ 29

4.4 一般的使用 29

5 メンテナンス 30

5.1 通常のお手入れ 31

5.2 クリーニングローラーの交換 31

5.3 クリーニングカードの使用 31

5.4 固定ローラーのお手入れ 32

6 プリンタ仕様 33

図表一覧

＜図 1＞プリンタ前面/側面機能 6
＜図 2＞プリンタ背面機能 6
＜図 3＞プリンタ内部機能 7
＜図 4 ＞リボンカセット 8
＜図 5＞トップカバーを開けます 11
＜図 6＞カセットを取り出します 11
＜図 7＞インクリボンを準備します 11
＜図 8＞リボンをセットします 12
＜図 9＞クリーニングローラーをセットします 12
＜図 10＞保護カバーを外します 12
＜図 11＞リボンカセットをセットします 13
＜図 12＞トップカバーを閉じます 13
＜図 13＞厚みレバーを調節します 13
＜図 14＞カードを持ちます 14
＜図 15＞カードを前後に動かします 14
＜図 16＞カードを戻します 14
＜図 17＞カードをセットしホッパーカバーを閉めます 15
＜図 18＞ケーブルを接続します 15
＜図 19＞CD をロードします 15
＜図 20＞ドライバインストールガイド 16
＜図 21＞ドライバインストール 16
＜図 22＞電源を ON にします 16

＜図　23＞「いいえ、今回はしません」を選択.....16
＜図　24＞ソフトウェアを自動的にインストールします.....17
＜図　25＞続行します 17
＜図　26＞完了 17
＜図　27＞Grasys ID Printer.....17
＜図　28＞プリンタプロパティ 18
＜図　29＞テストページの印刷 18
＜図　30＞テストページの印刷 18
＜図　31＞インクリボンを外します.....19
＜図　32＞プリンタプロパティの確認.....20
＜図　33＞印刷設定 20
＜図　34＞レイアウト 21
＜図　35＞Paper/Ribbon/Quality.....21
＜図　36＞Side/Media.....22
＜図　37＞共有 23
＜図　38＞ポート 24
＜図　39＞詳細設定 24
＜図　40＞色の管理 25
＜図　41＞Service.....25
＜図　42＞印刷品質トラブル　例 1 27
＜図　43＞印刷品質トラブル　例 2 27
＜図　44＞印刷品質トラブル　例 3 28
＜図　45＞印刷品質トラブル　例 4 28
＜図　46＞印刷品質トラブル　例 5 28
＜図　47＞クリーニングカードをセットします.....31
＜図　48＞前方側でカードを固定します.....31
＜図　49＞後方側でカードを固定します.....32
＜図　50＞固定ローラーを取り出します.....32
＜図　51＞ローラーを完全に乾かします.....32
＜図　52＞動作を確認します 32

1　はじめに

ID150 をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書は ID プリンタをより良く理解していただき、効率的に操作するための説明を記載しております。ぜひご一読いただき、ご活用ください。

1.1　安全にお使いいただくために

安全にお使いいただくために、以下の注意事項を必ずお守りください。
また、本書に記載されていること以外は行わないでください。思わぬ事故や故障の原因となります。

⚠ 警告：取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う恐れのある警告事項が記載されています。安全に使用していただくために、必ずこの警告内容をお守りください。

●設置場所について
- 湿気やホコリの多い場所に置かないでください。故障の原因となります。
- ストーブやヒーターなどの発熱危機に近い場所や、揮発性可燃物などの燃えやすいものに近い場所には行いでください。

●電源について
- 付属の専用電源ケーブルを使用し、破損させたり加工したりしないでください。また、タコ足配線はしないでください。
- 電源プラグやコンセントについたホコリは必ずこまめに清掃ください。発熱や火災の原因となる恐れがあります。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
- 移動する場合は、電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。電源プラグをコンセントから抜く際は、コードを引っ張らず、必ず電源プラグを持ってください。

●取り扱いについて
- 近くで強熱性スプレーを使用しないでください。
- プリンタ内部は本書で指定した箇所以外は触れないでください。

⚠ 注意：取扱いを誤った場合に、障害を負う恐れや物的損害が発生する恐れのある注意事項が書かれています。安全に使用していただくために、必ずこの注意事項をお守りください。

●設置場所について
- 不安定な台の上や傾いたところ、振動の多い場所などに置かないでください。
- 温度が急激に変化する場所に置かないでください。
- 直射日光の当たる場所に置かないでください。

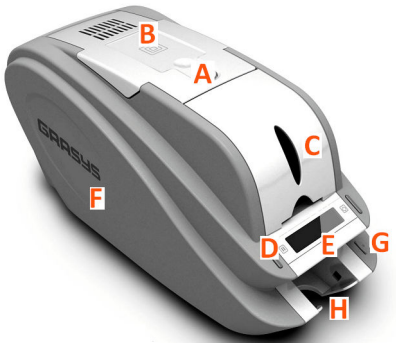
●取り扱いについて

- 上に重いものを乗せたり、手をついたりしないでください。
- 動作中に、電源を切ったり、電源プラグを抜いたり、プリンタ内部を確認したりしないでください。

1.2 プリンタ外部機能

本プリンタは付属の AC アダプターから電源を供給し、USB ポートを経由してお持ちのパソコンと通信します。お客様が使いやすいよう、プリンタステータスを LCD でリアルタイムに確認することができ、また２つの LED ボタンで操作をコントロールすることができます。

下図に本プリンタの外部機能を記載いたします。



＜図　1＞プリンタ前面/側面機能

A　トップカバーを開けるボタン
B　外部用・非接触式 IC エンコーダ設定場所
C　ホッパー
D　LED ボタン
E　LCD（ステータス表示）
F　磁気エンコーダ・接触式 IC エンコーダ・内部用非接触式エンコーダ設置場所
G　外部用接触式 IC エンコーダ（SIM エンコーダ）
H　スタッカー（排出用ホッパー）

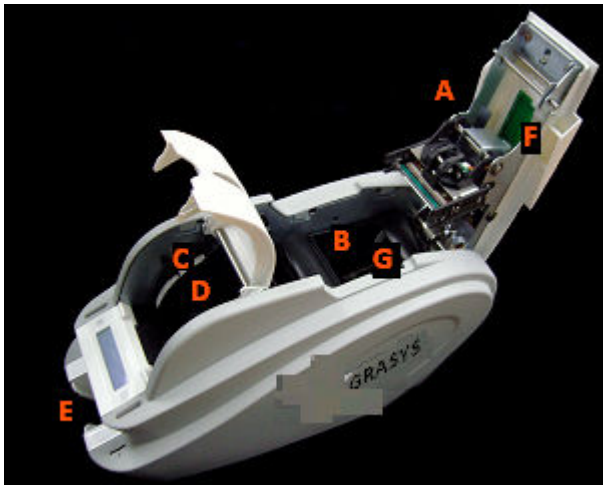
＜図　2＞プリンタ背面機能

I　電源ボタン
J　AC ケーブル接続場所
K　USB ポート
L　背面カード排出場所

1.3　プリンタ内部機能

本プリンタでは半永久型リボンカセットを使用します。

下図に本プリンタの内部機能を記載いたします。



A　サーマルプリンタヘッド
B　リボンカセット
C　カード厚み調節レバー
D　ホッパー
E　スタッカー（排出用ホッパー）
F　外部用非接触式 IC アンテナ
G　手動排出ホイール

＜図　3＞プリンタ内部機能

1.3.1 サーマルプリンタヘッド

この部分が印字を可能にする場所になります。

⚠（プリンタヘッドの表面を触ったり、鋭利な金属で触れないでください。印刷品質の劣化や、プリンタヘッドの故障につながります。）

1.3.2 ホッパー

印刷するカードをセットします。

1.3.3 スタッカー（排出用ホッパー）

印刷やエンコードされたカードの排出口です。

1.3.4 カード厚み調節レバー

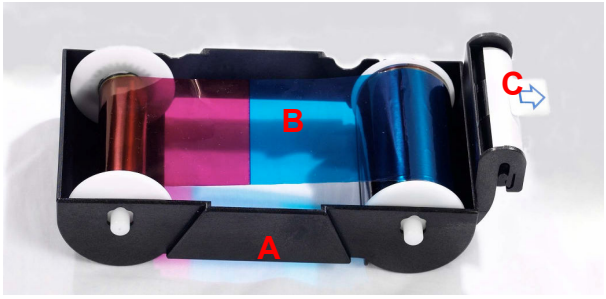
印刷するカードの厚みにレバーを合わせます。

1.3.5 手動排出ホイール

カードがプリンタ内部で詰まった場合、このホイールを使用してカードを移動させることができます。

⚠（ほとんどのカード詰まりはプリンタ全面にあるLEDボタンを操作して解決することができます。LEDボタンの操作で改善されない場合にホイールをご使用ください。）

1.4　リボンカセット機能



A　リボンカセット
B　インクリボン
C　使い捨てクリーニングローラー

＜図　4 ＞リボンカセット

1.4.1 リボンカセット

リボンと使い捨てクリーニングローラーをカセットにセットします。

⚠ (このリボンカセットはプリンタの部品です。リボンカセットが壊れている場合、動作しません。動作しない場合はお買い求めいただいた場所にお問い合わせください。)

1.4.2 インクリボン

印刷に使用するインクリボンです。

必ず株式会社プラザクリエイト指定の標準品をご使用ください。

1.4.3 使い捨てクリーニングローラー

カードに印刷する前に、プリンタ内部でカード表面の埃を取り除きます。

インクリボンを取り換える度にクリーニングローラーも同時に交換ください。

⚠ （使い捨てクリーニングローラーはインクリボンに付属しています。クリーニングローラーを交換しない場合、印刷品質を影響する恐れがあります。）

1.5 LCD パネル表示とボタン操作機能

本プリンタではリアルタイムでプリンタステータスを確認することができます。

下記の LCD 表示メッセージと LED ボタンの操作機能をご確認ください。

	LCD 表示	LED		LED ボタン機能		ステータス	詳細
		左	右	左	右		
1	Ver X.XX… Initialize…	点灯	点灯			初期化中	ファームウェアのバージョンを表示。
2	INIT Error xx <Replay Replay>	点滅	点滅	リプレイ	リプレイ	初期化中にエラー	初期化中に出たエラー番号を表示。 どのボタンを押しても再初期化します。.
3	GRASYS Auto Ribbon Set	点灯	点灯			自動リボン設定	自動的にリボンを最適化 （YMCKO または YMCKOK）
4	Auto Ribbon Set Fail!!!!	点滅	点滅			自動リボン設定エラー	自動リボン設定エラー時に表示
5	Auto Ribbon Set Color=xxx(xxx)	点滅	点滅			リボン色値を表示	
6	GRASYS System Ready	点灯	点灯	リボン残数	電源 ON/OFF	スタンバイ	印刷可能な状態。左ボタンでリボンの残数確認、右ボタンで電源の入をコントロールします。
7	Wait.. 1'C Temperature=xxx	点滅	点滅			プリンタの作動温度が 1℃以下	作動温度が 1 度以下の場合に表示。 通常の使用環境は 15℃～35℃です。
8	GRASYS Unlock Please..	点灯	点灯			プリンタロック中	ステータスがロックされている場合に表示。
9	GRASYS Verify your PC	点灯	点灯			接続 PC に使用権限がありません	接続 PC に使用権限がない場合に表示。
10	Ribbon Balance Type / Remains	点灯	点灯	カード排出		リボン種類/インク残数	インクリボンとその残数を表示。スタンバイ中に LED 左ボタンを押して表示。
11	GRASYS Printing!	点灯	点灯			印刷中	
12	GRASYS Mag R/W	点灯	点灯			磁気情報読み書き中	磁気テープに情報を読み書き中。
13	Spool Error! <-Any Key Push->	点滅	点滅	キャンセル＆初期化	キャンセル＆初期化	データ転送エラー	データ転送エラー。ボタンを押しプリンタを初期化、スタンバイ状態に戻します。
14	Print Error xx <Replay Cancel>	点滅	点滅	リピート	キャンセル＆初期化	印刷/データ転送エラー(1.4.1)	印刷中/データ転送中にエラー発生。左ボタンでリトライ、右ボタンでキャンセル。
15	Top Cover Open <-Card Moving ->	点滅	点滅	ローラー左回転	ローラー右回転	トップカバーが開いています	プリンタ内にあるカードを LED ボタンを押し動かすことができます。左右のボタンを同時に押し、サーマルヘッドを上下に動かすことができます。（ローテーター装備の場合、ローテーターが回転）
16	Check Please.. Ribbon Not Found	点滅	点滅	リボン再認識	リボン再認識	リボンセットされていない/認識エラー	インクリボンの認識に失敗。インクリボンを確認し、LED ボタンを押しリボンを再認識してください。
17	Check Please.. Ribbon Zero	点滅	点滅	リボン再認識	リボン再認識	リボン残数がゼロです	インクリボン切れ。リボンを交換し LED ボタンを押しリボンを再認識してください。
18	Check Please.. TPH Not Found	点滅	点滅			サーマルヘッドがセットされてない	サーマルヘッドがセットされていない、または接続されていない場合に表示。電源を切り、サーマルヘッドをご確認ください
19	Print Error xx Top Cover Open	点滅	点滅			カード排出エラー(1.4.1)	カードの排出に失敗。初期化、ホイール、LED ボタンを使用しカードを排出ください。
20	Card Out Error <Replay Cancel>	点滅	点滅	リプレイ	キャンセル＆初期化	カード排出エラー(カード確認ください)	プリント中にエラー発生、カードが排出されませんでした。LED ボタンを押しリプレイまたはキャンセルしてください。
21	GRASYS Download...	点灯	点灯			プリンタファームウェアダウンロード中	自動再起動されるまで電源を切らないでください。約 20 秒かかります。
22	Board Test Mode Wait					テストモード	プリンタのセンサーとモードを確認しています。

1.5.1 エラーコードの詳細

エラーコード	詳細
00	カード挿入エラー
01	カード中央への移動エラー
02	カード排出エラー
03	カード移動エラー（磁気）
04	カード移動エラー（IC 接触式）
05	カード移動エラー（IC[非接触式）
06	カード移動エラー（プリンタ～ローテーター間）
07	カード移動エラー（ローテーター～プリンタ間）
08	サーマルヘッドエラー（上）
09	サーマルヘッドエラー（下）
10	IC 接触式（上）
11	IC 接触式（下）
12	ローテーターエラー（上）
13	ローテーターエラー（下）
14	プリントエラー
15	磁気読み書きエラー
16	インクリボン認識エラー
17	インクリボン移動エラー
18	プリンタヘッドがありません
19	プリンタヘッドが熱すぎます
20	インクリボンがありません
21	印刷データエラー
22	カード背面排出エラー
23	磁気データ消去エラー
24	プリンタパスワードが間違っています
25	磁気トラック 1 読み込みエラー
26	磁気トラック 2 読み込みエラー
27	磁気トラック 3 読み込みエラー
28	印刷ロックステータス
29	印刷スプールステータス
30	なし
31	なし

2　プリンタのインストール

2.1　リボンのロード

印刷を開始する前に、カード、インクリボン、クリーニングローラーなど必要なものを用意ください。

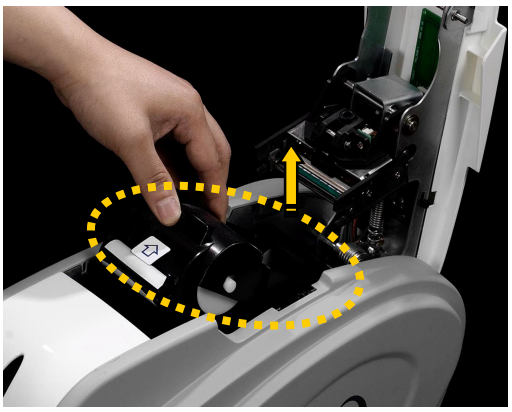
本セクションでは。インクリボンとクリーニングローラーの正しいセット方法について説明いたします。

2.1.1　プリンタの電源を切ります。

2.1.2　プリンタの上部にあるボタンを押し、トップカバーを開けます。

＜図　5＞トップカバーを開けます

2.1.3　リボンカセットを取り出します。



＜図　6＞カセットを取り出します

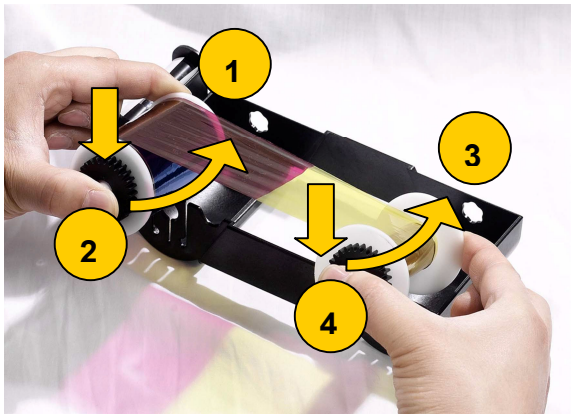
2.1.4　インクリボンを準備します

右図に従い、インクリボンを準備します。

＜図　7＞インクリボンを準備します

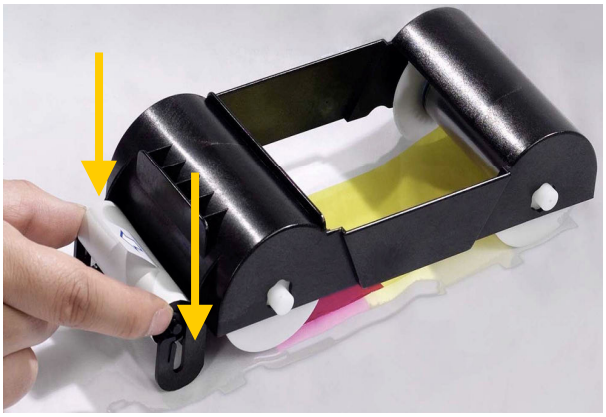
2.1.5 供給側の太い軸を①の穴に差し込み、反対側（②）をカチッと音が鳴るまで押し込みます。③と④も同様に押し込んだ後、インクリボンの弛みを直します。

⚠（インクリボンの弛みを直さない場合、巻き取りエラーが起きる恐れがあります。）



＜図　8＞リボンをセットします

2.1.6 使い捨てクリーニングローラーをリボンカセットにセットします。



＜図　9＞クリーニングローラーをセットします

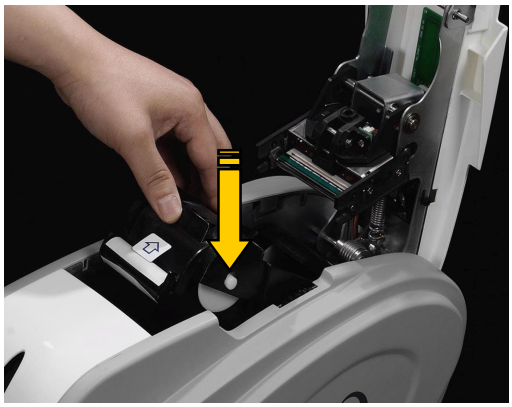
2.1.7 クリーニングローラー保護カバーをはずします。

クリーニングローラーが汚れるのを防ぐため、リボンをカセットを抑えながら保護カバーを剥がしてください。クリーニングローラーは粘着質ですので埃が付着しないようご注意ください。

⚠（保護カバーを必ず外してご使用ください。カバーをはがさない場合、クリーニングローラーはその機能を発揮しません。）

＜図　10＞保護カバーを外します

2.1.8 インクリボンとクリーニングローラーをセットし終えたら、リボンカセットをプリンタに戻します。



＜図　11＞リボンカセットをセットします

2.1.9 トップカバーを閉じます。
カチッと音がするまで閉じてください。
音がしない場合、リボンカセットの設置状態をご確認ください。

＜図　12＞トップカバーを閉じます

2.2 カードのロード

当セクションではカードの設置手順を説明いたします。

2.2.1 カードホッパーが閉じている場合、ホッパーカバーを開けてください。

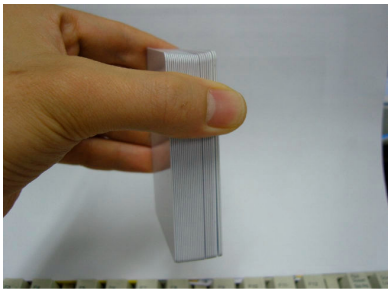
2.2.2 カードの厚みに合わせて厚みレバーを調節します。

⚠（厚みレバーが使用するカードの厚みに正しく調節されていない場合、エラーが起きます。また、本プリンタの仕様に合ったカードをご使用ください。プリンタの仕様は本書の最後尾で確認いただきます。
カード表面は常にきれいに保ってください。）

＜図　13＞厚みレバーを調節します

2.2.3 右図のようにカードを持ってください。

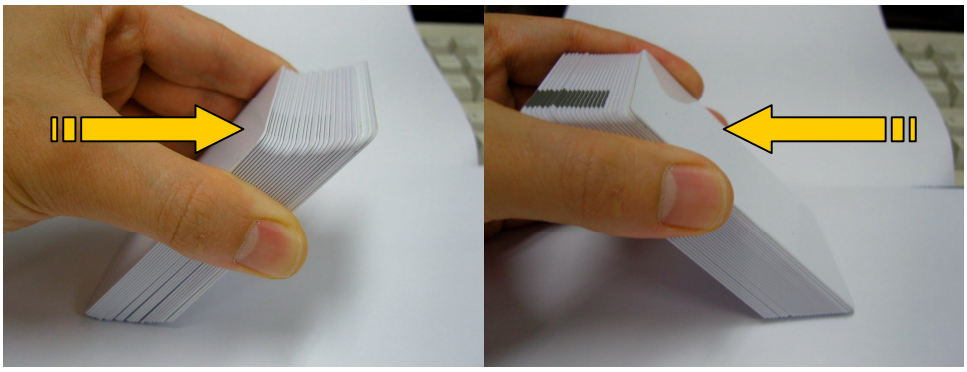
⚠ （カードを曲げたり、カード表面に触れないでください）



＜図　14＞カードを持ちます

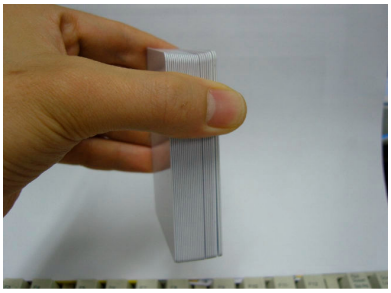
2.2.4 カードの束を前後に動かし、束を前後に約 45 度傾けますす。

⚠ （静電気によってカード同士が非常に強い力でくっつくことがあります。カードをプリンタにセットする前に、くっついているカードを離してください。離さない場合、カード供給エラーまたは印刷エラーが起きる恐れがあります。）



＜図　15＞カードを前後に動かします

2.2.5 カードを元の状態に戻します。



＜図　16＞カードを戻します

2.2.6 カードをホッパーにセットし、ホッパーカバーを閉めます。

＜図　17＞カードをセットしホッパーカバーを閉めます

2.3 プリンタドライバのインストール

2.3.1 プリンターの電源が OFF になっていることを確認します。

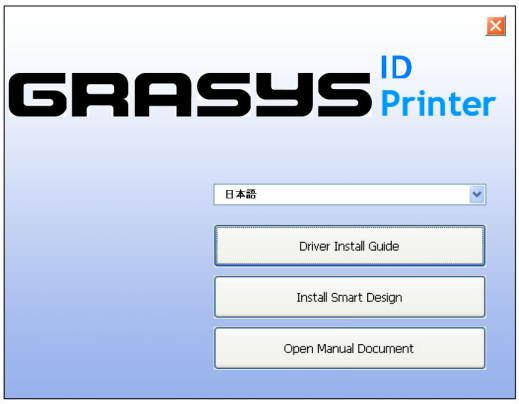
2.3.2 AC アダプターと USB ケーブルをプリンタとパソコンに接続します。

＜図　18＞ケーブルを接続します

2.3.3 付属の CD をロードします

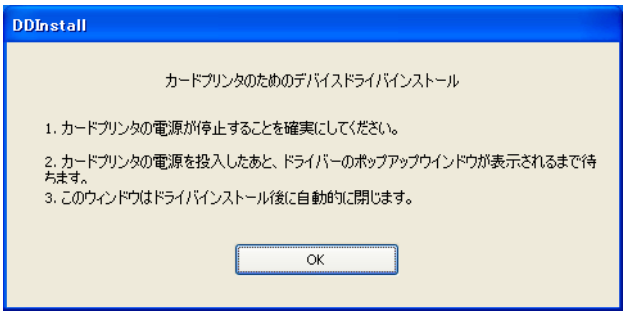
＜図　19＞CD をロードします

2.3.4 「ドライバインストールガイド」をクリックします



＜図　20＞ドライバインストールガイド

2.3.5 確認し、インストールガイドを続行します。



＜図　21＞ドライバインストール

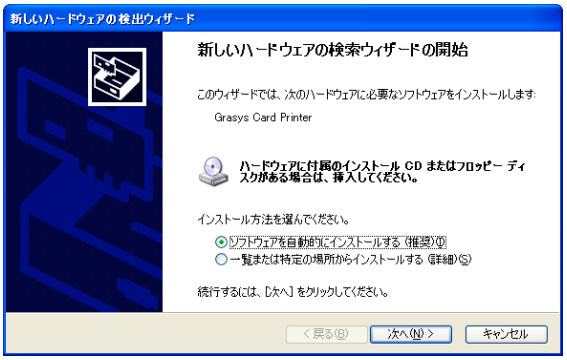
2.3.6 プリンタの電源を ON にします。

＜図　22＞電源を ON にします

2.3.7 「いいえ、今回はしません」を選択し、「次へ」をクリックします。

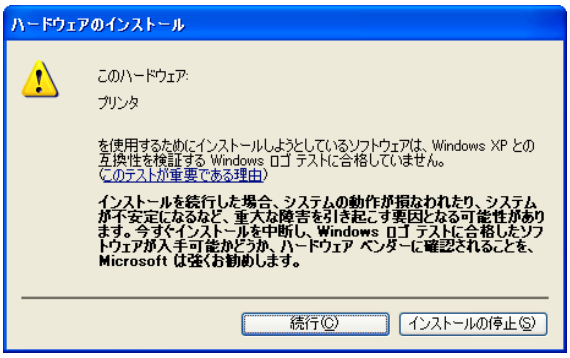
＜図　23＞「いいえ、今回はしません」を選択

2.3.8 「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、「次へ」をクリックします。



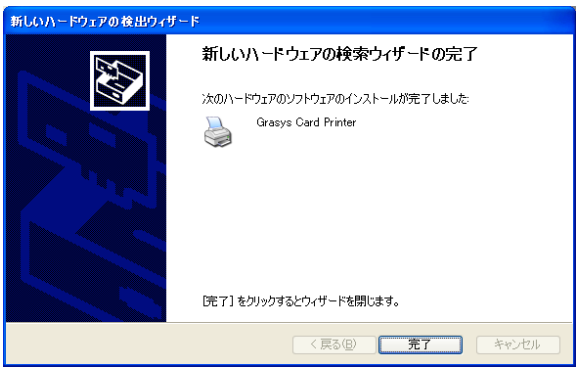
＜図　24＞ソフトウェアを自動的にインストールします

2.3.9 「続行」をクリックします。



＜図　25＞続行します

2.3.10 「完了」をクリックし、ハードウェアのインストールを完了します。



＜図　26＞完了

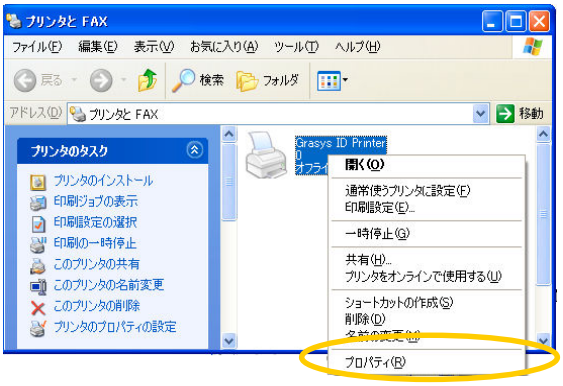
2.3.11 「プリンタと FAX」メニューに行き、Grasys ID Printer が表示されることを確認します。

＜図　27＞Grasys ID Printer

2.4　テストプリント

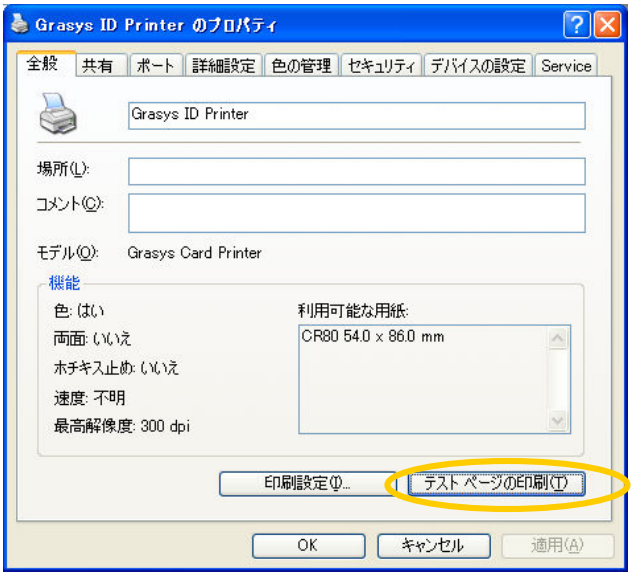
本セクションでは、プリンタドライバがのインストールが正しく完了したかを確認します。

2.4.1　「プリンタと FAX」メニューでプリンタのアイコンの上にカーソルを合わし、右クリックし、「プロパティ」を表示します。



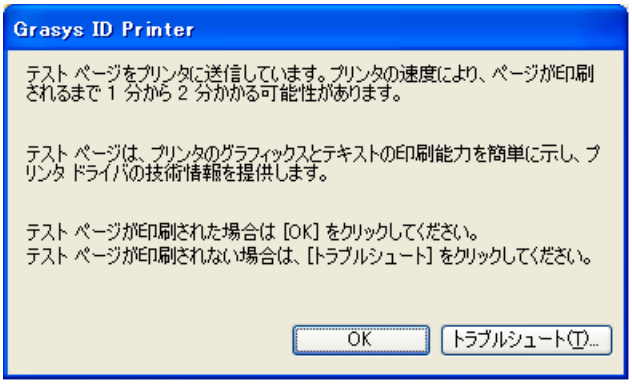
＜図　28＞プリンタプロパティ

2.4.2　Grasys ID Printer のプロパティの「全般」タブを選択し、「テストページの印刷」をクリックします。



＜図　29＞テストページの印刷

2.4.3　プリンターは印刷を開始します。印刷が成功したかどうかを確認するウィンドウが表示されます。（正しく印刷されなかった、またはエラーが表示された場合、「トラブルシュート」をクリックしガイダンスに従い問題を解決し、テストページを再印刷してください。）



＜図　30＞テストページの印刷

2.5　インクリボンとクリーニングローラーの変更

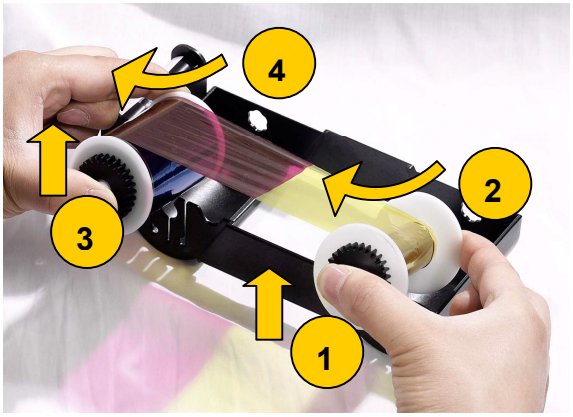
インクリボンを変更する際は必ずクリーニングローラーを同時に変更ください。

⚠ （使い捨てクリーニングローラーを交換しない場合、印刷品質は保障しかねます）

2.5.1　プリンタの電源を切ります。

2.5.2　トップカバーを開け、リボンカセットを取り出します。

2.5.3　右図の①を持ち上げ、リボンカセットから外します。同様に②、③、④の順に持ち上げリボンカセットから外します。



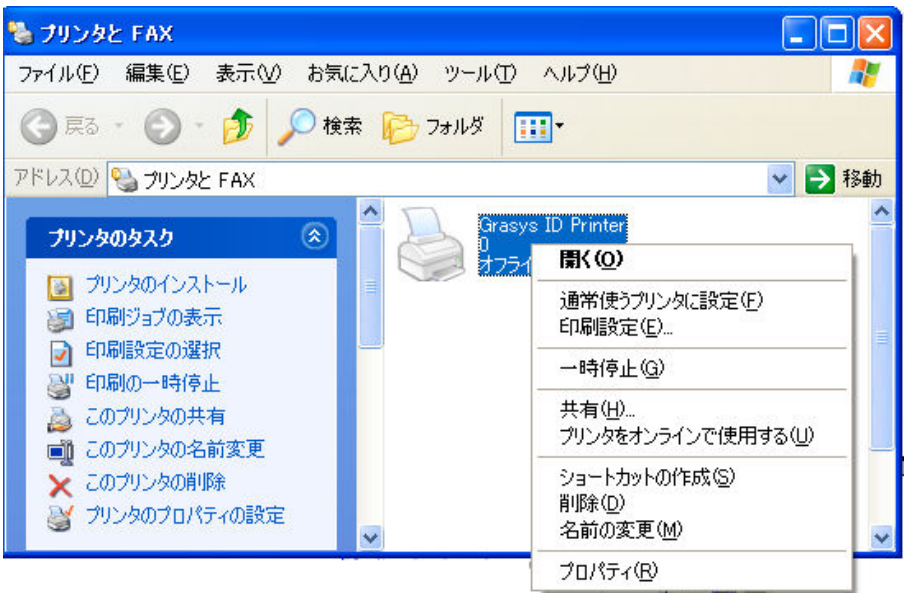
＜図　31＞インクリボンを外します

2.5.4　使用済みのインクリボンを外します。新しいインクリボンとクリーニングローラーを　「2.1　リボンのロード」を参照しながらセットします。

3　プリンタのプロパティ設定と変更

3.1　プリンタプロパティの確認

Grasys ID Printer のプロパティを確認するためには、「コントロールパネル」へ行き、「プリンタと FAX」メニューの中にある「Grasys ID Printer」のアイコンの上にカーソルを置き右クリックします。「プロパティ」を選択します。



＜図　32＞プリンタプロパティの確認

3.2　プリンタの設定変更

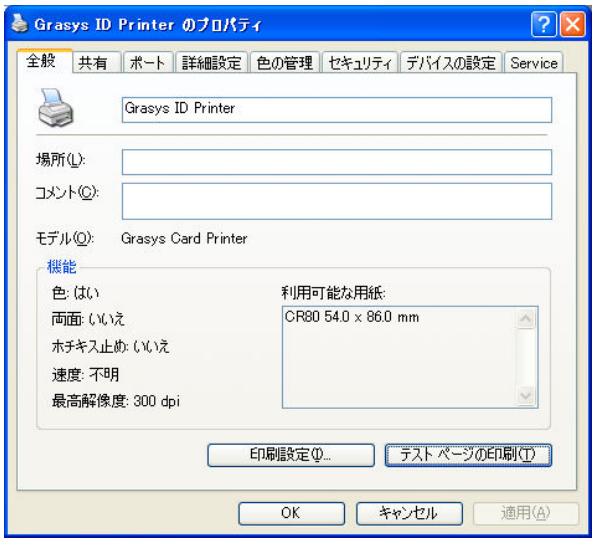
図 33 の「全般」タブ内でプリンタモデル名と仕様を確認します。

3.2.1　基本の印刷設定

Grasys ID Printer のプロパティ内の「印刷設定」ボタンをクリックします。

印刷設定ページは「レイアウト」、「Paper/Ribbon/Quality」、「Side/Media」の 3 種のタブで構成されています。

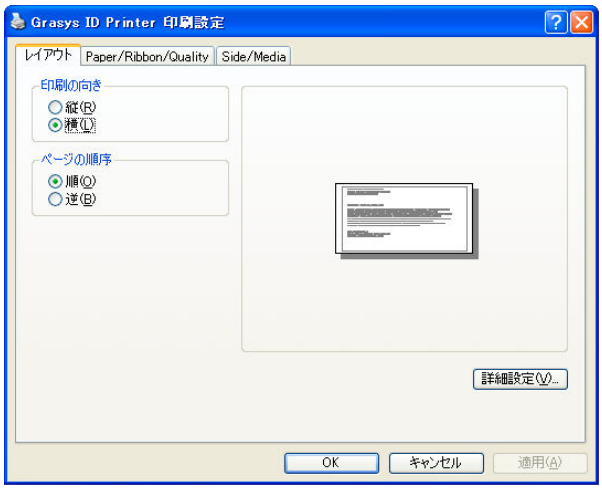
（印刷のオプションは図 33 で設定できます）



＜図　33＞印刷設定

3.2.1.1 「レイアウト」タブ

印刷の向きを「縦」と「横」から選択できます。
変更を適用するためには「適用」ボタンをクリックします。
⚠ （デフォルト設定から変更しないことが推奨されます。）



＜図　34＞レイアウト

3.2.1.2 「Paper / Ribbon / Quality」タブ

図 35 の通り、印刷用紙、インクリボンの種類、品質を設定できます。

＜図　35＞Paper/Ribbon/Quality

-Paper Tray

Grasys ID Printer は CR-80 しかサポートせず、ホッパーも 1 個しか対応しませんので設定変更する必要はありません。

-Ribbon

インクリボンの種類を選択できます。当プリンタはインクリボンの種類を自動的に感知しますので、設定変更する必要はありません。

-Resin

付属のデザインソフトウェアを使用しない場合、ここでレジンインクの印刷設定をします。Grasys カードデザインソフトウェアを使用する場合、自動設定されますので変更の必要はありません。

-Split

YMCKO インクリボンを使用する場合、表面の印刷に YMCO を使用し、裏面に K を使用するという経費削減型「Split」モードを用いることができます。このモードは両面印刷の場合のみアクティブになります。

-Quality

下記 4 種のモードを選択できます。印刷速度と品質に違いがあります。

Standard：一番印刷品質が良いモードです。

Fast：印刷速度が速いモードになります。印刷品質が下がる恐れがあるため、「K」、「KO」のインクリボンを使用する場合のみに限定することが推奨されます。

Partial：Standard モードより印刷速度は速くなり、Standard モードより印刷品質は下がります。

Semi-Partial：Standard モードと Partial モードの良い点を取り、印刷品質の劣化を防ぎながら印刷速度を向上します。

-Color：カラー印刷かモノクロ印刷を選択できます。

⚠ 「Color」オプションはカラーインクを使用する場合のみご使用いただけます。

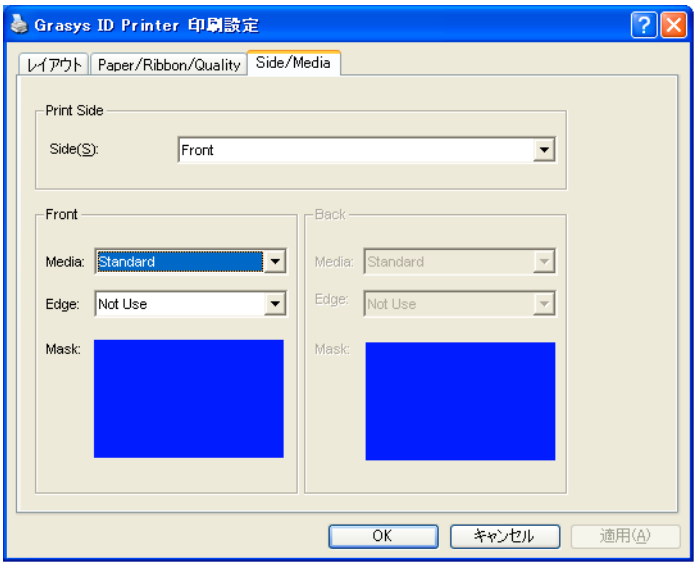
-Dither：「Threshold」、「Random」、「Diffusion Dither」の 3 種の設定があります。
（印刷品質を良くするため、「Diffusion Dither」をお選びください）

3.2.1.3 「Side/Media」タブ

印刷面とマスクの設定を行います。

Print Side

片面印刷（Front）と両面印刷（Both（Front+Back））から選択できます。



＜図 36＞Side/Media

Front / Back

カードの種類に合わせてマスクの設定を表面、裏面に行います。

Media：

印刷するカードの種類に合わせて、マスクを設定します。下記のメディアの種類から選択します

- Standard
- Smart Card
- Smart Card [Right Only]
- ISO MS
- JIS MS
- Smart Card + JIS MS
- No Overlay
- User Defined Card

Edge：

カードに余白を印刷するかどうか設定します。

Not Use: 余白を設定せず、全面に印刷します。

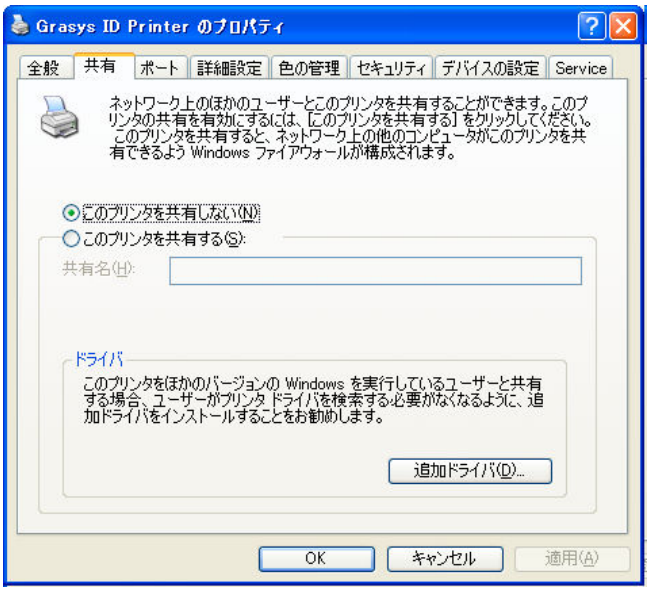
Use:約 2 ミリの余白を印刷します。

3.3 プリンタプロパティの設定変更

3.3.1 「共有」タブ

共有オプションを使用することによってネットワークでプリンタを共有することができます。

デフォルトでは共有しない設定になっています。

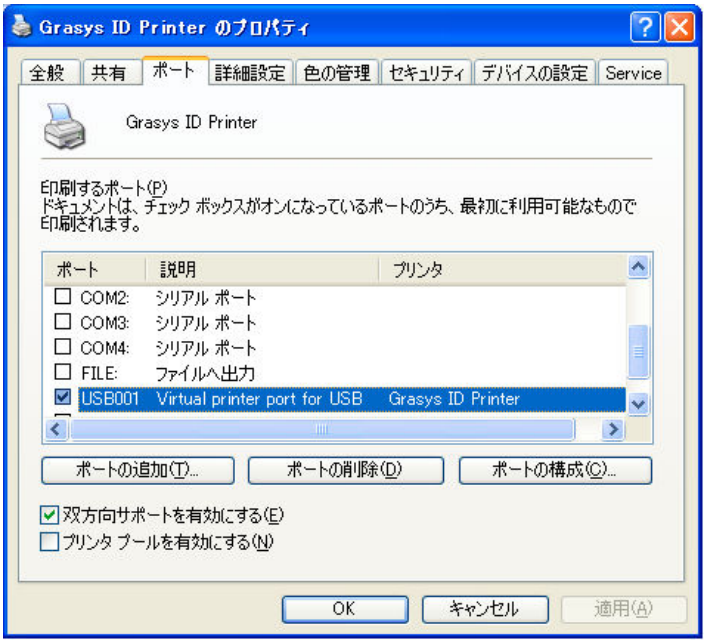


＜図　37＞共有

3.3.2 「ポート」タブ

ポートタブにプリンタの接続先が表示されます。図 38 の通り、当プリンタは USB でパソコンに接続されるため Virtual Printer Port に接続されています。

⚠（このポートは自動的に設定されます。デフォルトから変更しないことが推奨されます。）

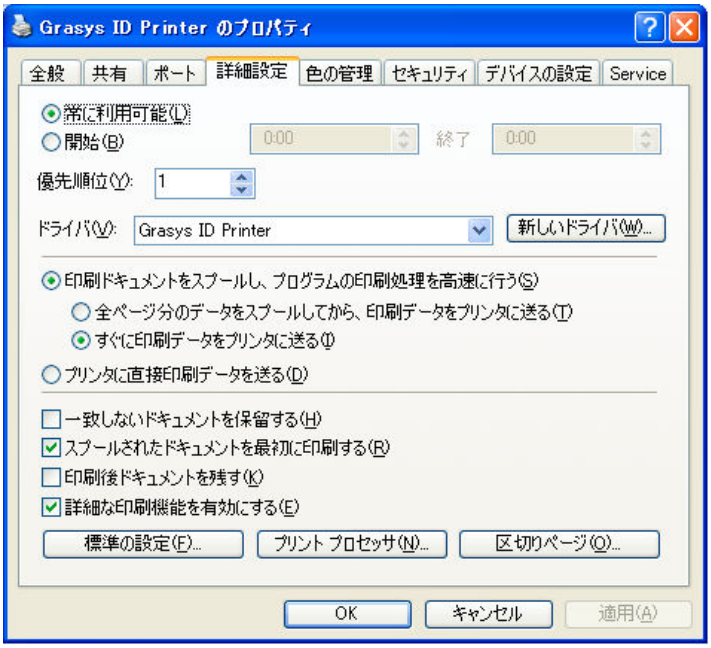


＜図　38＞ポート

3.3.3 「詳細設定」タブ

「詳細設定」タブでは、使用時間のオプション設定、優先順位、スプールなどの設定を行います。Microsoft Windows のスタンダードに準拠しています。設定変更をする場合、Windows のマニュアルを参照ください。

（デフォルトから変更しないことが推奨されます。）



＜図　39＞詳細設定

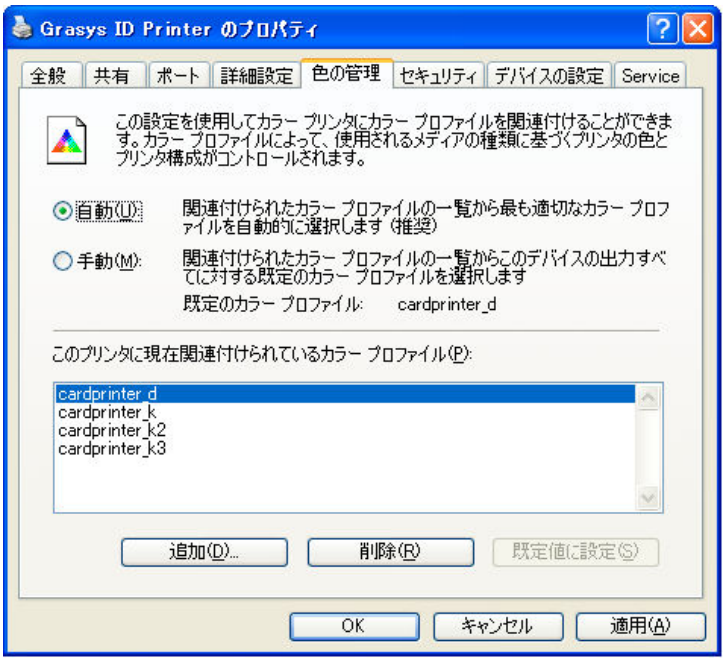
3.3.4 「色の管理」タブ

「色の管理」タブでは、プリンターにカラープロファイルを関連付けることができます。

Grasys ID Printer では最適な色を出すためカラープロファイルを使用します。

デフォルトのカラープロファイルは cardprinter_d です。

（デフォルトから変更しないことが推奨されます。）



＜図　40＞色の管理

3.3.5 「Service」タブ

プリンタの ID, ドライバのバージョン、ファームウェアのバージョン、セットされているインクリボンの種類、インクリボンの残数、そしてプリンタのステータスを確認することができます。

「Print technical support sheet」をクリックし、プリンタの設定値をカードに印刷することができます。

＜図　41＞Service

4 トラブルシューティング

本セクションでは、プリンタの使用中に問題が生じた場合の対処方法について説明します。

4.1 カードの搬送エラー

4.1.1 カードホッパーからカードが入らない。

カードがプリンタに入らないまたはエラーが頻繁に起きる場合、下記事項をご確認ください：

- カードの厚み調節レバーが実際のカードとは異なる値に設定されている。
  調節レバーを正しい位置に設定ください。
- カードが正しく並んでいない。
  本書の 2.4　を参照し、再度カードをセットしてください。
- カードが濡れている、または静電している。
  カードを拭くまたは静電気を取り除いてください。

4.1.2 インクリボンがトランスファーローラーまたは印刷ローラーに引っ掛かり移送中にエラーが起きる。

トップカバーを開け、プリンタ内にあるカードを前面の LED ボタンまたは手動排出ホイールを使用してカードを排出してください。エラーが頻繁に起きる場合、下記事項をご確認ください：

- カードが標準品でない、または不良カードが使用されている可能性があります。
  カードを交換ください。
- トランスファーローラーまたは印刷ローラーが汚れている。
  クリーニングカードを使用し、汚れを取り除いてください。
- 印刷設定が適切でない。
  購入店にご連絡ください。
- プリンタの使用環境が適用温度、湿度でない。
  プリンタの仕様に温度、湿度を調整ください。

4.1.3 カードの移送中にエラーが起きる。

プリンタの LCD に表示されるエラーをご確認ください。トップカバーを開け、プリンタ内にあるカードを前面の LED ボタンまたは手動排出ホイール

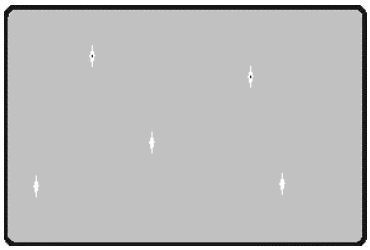
を使用してカードを排出してください。エラーが頻繁に起きる場合、下記事項をご確認ください：

- カードが標準品でない、または不良カードの可能性があります。
  カードを交換ください。
- 印刷設定が適切でない。
  購入店にご連絡ください。
- 印刷ローラーが汚れている。
  クリーニングカードを使用し、汚れを取り除いてください。
- カード表面が汚れている。
  カードを交換ください。

4.2 印刷品質

4.2.1 カードに小さな斑点ができる：カードの一部が印刷されない、または異なる色で印刷される。

- カード表面が汚れている。
  カードを交換ください。
- クリーニングローラーが汚れている。
  クリーニングローラーをご確認ください。汚れがひどい場合、新しく取り替えてください。
- プリンター内に埃が入っている
  クリーニングキットで手入れしてください。



＜図　42＞印刷品質トラブル　例 1

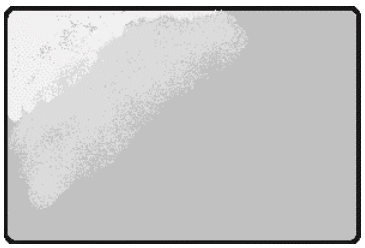
4.2.2 印刷されない線ができる。

- インクリボンが正しくセットされていない。
  インクリボンに皺がよっていないか確認ください。
- プリンタヘッドが汚れている。
  プリンタヘッドの汚れを取り除いてください。
- プリンタヘッドの表面にダメージがある。
  ヘッドの交換品をお買い求めいただき、交換ください。

＜図　43＞印刷品質トラブル　例 2

4.2.3 印刷品質が明瞭でない、または安定していない。

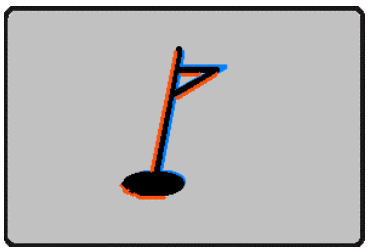
- カード表面が水平でない、または品質が悪い。
  カードを交換ください。
- 色の設定が高すぎる、または低すぎる。
  購入元に連絡ください。色設定のデフォルト値を変更する必要があります。
- プリンタヘッドが汚れている。
  汚れを取り除いてください。



＜図　44＞印刷品質トラブル　例 3

4.2.4 印刷した画像の色がずれている。

- カードが標準品でない、または不良カードが使用されている可能性があります。
  カードを交換ください。
- カード表面が水平でない、または品質が悪い。
  カードを交換ください。
- トランスファーローラーまたは印刷ローラーが汚れている。
  クリーニングキットで汚れを取り除いてください。
- プリンターが消耗している。
  購入元にご連絡ください。



＜図　45＞印刷品質トラブル　例 4

4.2.5 カードの端に余計な色が印刷されている、またはオリジナル画像の色と異なる。

- カードが標準品でない、または不良カードのる可能性があります。
  カードを交換ください。
- カード表面が水平でない、または品質が悪い。
  カードを交換ください。
- トランスファーローラーまたは印刷ローラーが汚れている。
  クリーニングキットで汚れを取り除いてください。
- プリンターが消耗している。
  購入元にご連絡ください。

＜図　46＞印刷品質トラブル　例 5

4.3 磁気ストライプエンコーダ

4.3.1 磁気ストライプのエンコードにエラーが生じる。

リプレイする場合、LED ボタンを押してください。

- 磁気ヘッドが汚れている。
  クリーニングキットで汚れを取り除いてください。
- 磁気データが PC から移送されない、または移送エラーが起きる。
  プログラムの設定とドライバーを確認し、トラックの設定にデータが沿っているか確認ください。
- セットしたカードに磁気テープがない、またはセットした方向が間違っている。
  カードを交換する、またはセットしなおしてください。
- 磁気テープが不良。
  カードを交換ください。

4.4 一般的使用

4.4.1 印刷中にインクリボンが破れた。

トップカバーを開け、リボンカセットを取り出してください。破れたリボンをつなぎなおした後、カセットを再セットしてください。問題が頻繁に起きる場合、下記事項をご確認ください。

- カードが標準品でない、表面が水平でない、など
  カードを交換してください
- 色の深みが強すぎる。
  購入元にご連絡ください。色のデフォルト設定を変更する必要があります。

4.4.2 LCD スクリーンに「Ribbon Not Found」と表示される。

再認識する場合、LED ボタンを押してください。この問題が頻繁に起きる場合、下記事項をご確認ください。

- インクリボンが標準品でない。
  標準品に交換してください。
- インクリボンを使い切ってしまった。
  インクリボンを使い切ってしまった場合、印刷することはできません。インクリボンを交換してください。
- インクリボンが破れてしまっている。
  本書の 4.4.1 をご確認ください。

4.4.3 印刷データを転送したにもかかわらず、プリンタが作動しない。

下記事項をご確認ください。

- プリンタの電源が切れている
  電源ボタンが入っているか、AC アダプタが正常に接続されているかを確認してください。
- AC アダプターが不良である。
  購入元に連絡し、交換してください。
- プリンタドライバのステータスが「オンライン」ではなく、「オフライン」になっている。
  設定を「オンライン」に変更してください。
- USB ケーブルの設定がオフになっているまたは接続不良である。
  パソコンとプリンター間の接続をご確認ください。
- USB ケーブルが不良である。
  USB ケーブルを交換してください。
- 選択したプリンタが Grasys ID Printer ではなく他のモデルである。
  プリンタを選択し直してください。
- プリンタドライバが違うポートに接続されている。
  プリンタドライバのポート設定を確認し、USB ポートに接続されているかどうかを確認してください。
- プリンタ内にインクリボンがない、またはプリンタがエラーモードにある。
  インクリボンをセットしてください、またはエラーを解決してください。
- AC ケーブルまたは USB ケーブルが長すぎる（1.5M 以上）。
  付属品をご使用ください。
- パソコンの USB ポートが認識されない。
  パソコンを再起動してください

5 メンテナンス

プリンタを長く愛用いただくためのメンテナンスについて説明します。
プリンタの内部が汚れていると、カードにごみやホコリがつきやすくなり印刷品質に影響が出る他、機械自体の寿命にも影響が出る恐れがあります。
常に良好な状態で印刷できるよう、本機を定期的にご清掃ください。

5.1　通常のお手入れ

ホコリをためないように、エアダスターなどでこまめにご清掃ください。

5.2　クリーニングローラーの交換

インクリボンに使い捨てクリーニングローラーが 1 本付属しております。
インクリボンの交換の際には必ずクリーニングローラーも同時にご交換ください。

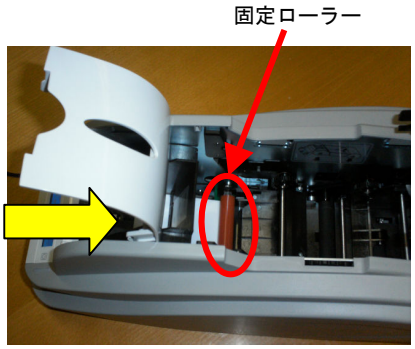
⚠ 使用環境によって異なります。印刷品質に変化が見えた際は、インクリボン交換よりも前にクリーニングローラーをご交換ください。特に単色リボンをお使いの際はお早目の交換が推奨されます。

5.3　クリーニングカードの使用

インクリボンを 2 本使い終わる毎に、専用クリーニングカードを使用してプリンタ内部の搬送ローラーをご清掃ください。

5.3.1 プリンタのトップカバーをあけ、インクカセットを取り出します。

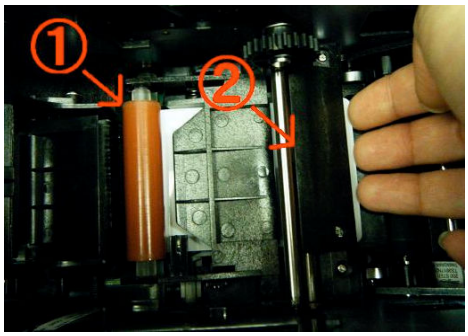
5.3.2 カードの端がオレンジ色の固定ローラーに触れるところまでクリーニングカードをホッパーにセットします。



＜図　47＞クリーニングカードをセットします

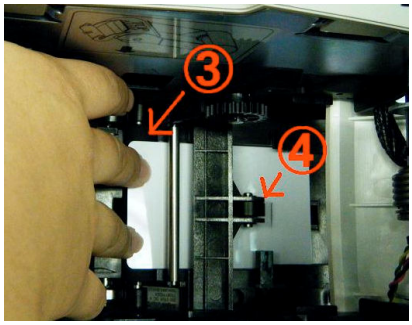
5.3.3　LED ボタンを操作しプリンタ内部にカードを搬送し、ゴミを取り除きます。プリンタ内部でカードを 2，3 回行き来させます。

5.3.4 次に、個別の搬送ローラーを清掃します。①と②の位置にある搬送ローラーを集中的に清掃するため、クリーニングカードを一度プリンター前方側に移動させた後、図の通り片手でクリーニングカードを固定しながら、左側の LED ボタンを数秒間押し搬送ローラー空回りさせ清掃します。



＜図　48＞前方側でカードを固定します

5.3.5 クリーニングカードをプリンターの後方側方へ LED ボタンを操作して移動させます。③と④の位置にある搬送ローラーを集中的に清掃するため、図の通り片手でカードを抑えながら、右側の LED ボタンを数秒間押し搬送ローラーを空回りさせ清掃します。



⚠ プリントヘッドにお手を触れないようご注意ください。

＜図　49＞後方側でカードを固定します

5.3.6 カード排出後、トップカバーを開けたままアルコールを揮発させるため 3 分程度放置します。

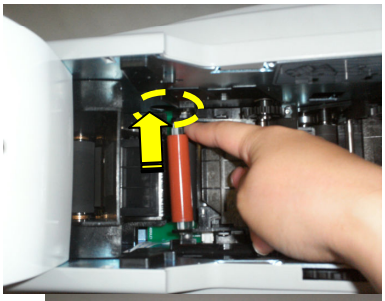
5.3.7 その間、固定ローラーのお手入れをします。

5.4　固定ローラーのお手入れ

専用クリーニングカードでプリンターを清掃する際に、同時にオレンジ色の固定ローラーを取り出してご清掃ください。

5.4.1 プリンタのトップカバーをあけ、インクカセットを取り出します。

5.4.2 手をプリンタの中に入れ、固定ローラーを留めている黒色の枠を少し押し広げ、固定ローラーを取り出します。



⚠ ヘッドに手を触れないようにご注意ください。
枠を割らないようご注意ください。

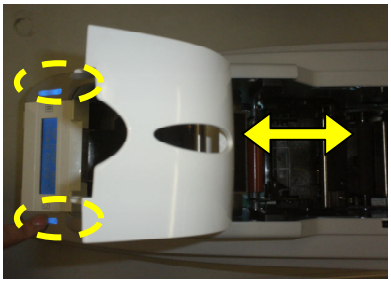
＜図　50＞固定ローラーを取り出します

5.4.3 固定ローラーを水洗い後、完全に乾燥させます。

＜図　51＞ローラーを完全に乾かします

5.4.4 黒色の枠を少し広げながら、プリンタ内部に固定ローラーを戻します。

5.4.5 LED ボタンを押し、ローラーを動かし正常に回転することを確認します。



＜図　52＞動作を確認します

5.4.6 インクカセットを戻し、トップカバーを閉め清掃を完了します。

6 プリンタ仕様

仕様概要

- カラーまたは単色印刷
- 解像度：300dpi
- 32MB メモリ
- 両面印刷用ローテーター（ID150W）
- コントロールパネル（ステータス確認用 LCD スクリーン、LED ボタン x 2）

印刷方式

- カラー昇華型、単色熱転写式
- 余白なし、エッジあり印刷対応

印刷速度

印刷速度は、カードデザインとプリンタの印刷設定に左右されます。

- フルカラー片面印刷（YMCKO）　最高 144 枚／時
- 表面フルカラー印刷+裏面単色印刷（YMCKOK）最高 120 枚／時（ID150W）
- 単色＋オーバーコート片面印刷（KO）　最高 360 枚／時
- 単色片面印刷（K）　最高 720 枚／時

対応プラットフォーム

- Windows XP／2003／2000

付属ソフトウェア

- GRASYS ID Design
  カードデザイン、編集用。

リボンの種類

- 片面カラー＋オーバーコート（YMCKO）　250 カード/リボン
- 片面カラー+オーバーコート+片面黒（YMCKOK）　200 カード/リボン
- 片面ハーフカラー+オーバーコート（hYMCKO）　350 カード/リボン
- グラフィック用黒+片面カラー+オーバーコート（BYMCKO）200 カード/リボン
- 片面カラー+蛍光プリントプラスオーバーコート（YMCKFO）200 カード/リボン
- 片面黒＋オーバーコード（KO）　600 カード/リボン
- 単色リボン（黒・シルバー・ゴールド・ホワイト）　1,200 カード/リボン

オプション

- 磁気エンコーダ　ISO 7811(TrackI、II、III、Read/Write）(JIS I)、または JIS II, Hi-Co/Lo-Co Encoder
- IC エンコーダ　ISO 7816（ID-1)/接触式
- IRF エンコーダ　ISO 14443(Type A/B), ISO15693 MIFARE /非接触式・内部用
- ERF エンコーダ　ISO 14443(Type A/B), ISO15693 MIFARE /非接触式・外部用
- ローテーター　両面印刷用ローテーター

保障

GRASYS ID プリンタ標準品をお使いになることにより、プリンタを最高のパフォーマンスで長く愛用いただけます。

カード規格	ISO CR-80 （54mm×86mm）／カード厚 0.38mm～1.0mm
使用カードの種類	PVC、PET-G
ホッパー容量	最大 100 枚
スタッカー容量	最大 40 枚
プリンタ寸法・重量	【ID150】 170（W）×195（H）×420（D）mm、4.5kg 【ID150W】 170（W）×195（H）×510（D）mm、5.5kg
電源	110／240V AC、50-60Hz、45W
使用環境	動作環境　20～35℃、湿度 20～80%（結露なきこと）

※仕様は予告なく変更することがあります。

Ver5(091023)